

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Tae-Jun CHUNG

Appln No. : 10/656,370

Group Art Unit: 3731

Filed : September 8, 2003

Examiner: M. Tyson

For : : HAND PIECE FOR MICRODERMABRASION DEVICE

**SUPPLEMENTAL CLAIM OF PRIORITY
SUBMITTING CERTIFIED COPY**

Commissioner for Patents
U.S. Patent and Trademark Office
Customer Service Window, Mail Stop _____
Randolph Building
401 Dulany Street
Alexandria, VA 22314

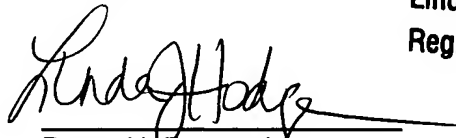
Sir:

Further to the Claim of Priority filed September 8, 2003, and as required by 37 C.F.R.

1.55, Applicant hereby submits a certified copy of the application upon which the right of priority is granted pursuant to 35 U.S.C. §119, i.e., of Korean Application No.20-2002-0026678, filed September 06, 2002.

Respectfully submitted,
Tae-Jun CHUNG

Linda J. Hodge
Reg. #47,348


Bruce H. Bernstein
Reg. No. 29,027

June 19, 2006
GREENBLUM & BERNSTEIN, P.L.C.
1950 Roland Clarke Place
Reston, VA 20191
(703) 716-1191



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 20-2002-0026678
Application Number

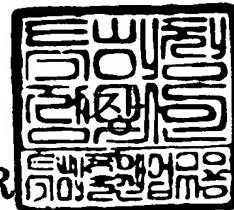
출원년월일 : 2002년 09월 06일
Date of Application SEP 06, 2002

출원인 : 정태준
Applicant(s) JUNG TAE JUN



2003 년 09 월 02 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
【수신처】 특허청장
【제출일자】 2002.09.06
【국제특허분류】 A47K
【고안의 명칭】 피부 각질 제거기구
【고안의 영문명칭】 A skin keratin peeling device
【출원인】
【성명】 정태준
【출원인코드】 4-1995-096231-0
【대리인】
【성명】 황병도
【대리인코드】 9-1998-000608-4
【포괄위임등록번호】 2001-027593-3
【고안자】
【성명】 정태준
【출원인코드】 4-1995-096231-0
【등록증 수령방법】 방문수령 (서울송달함)
【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 황병도 (인)
【수수료】
【기본출원료】 14 면 16,000 원
【가산출원료】 0 면 0 원
【최초1년분등록료】 3 항 25,000 원
【우선권주장료】 0 건 0 원
【합계】 41,000 원
【감면사유】 개인 (70%감면)
【감면후 수수료】 12,300 원
【첨부서류】 1. 요약서·명세서(도면) 1통

【요약서】**【요약】**

가. 청구범위에 기재된 고안이 속하는 기술분야.

본 고안은 선단 표면이 거칠은 마찰면을 갖는 각질 제거구를 진공흡입장치가 결합된 케이스에 일정 깊이의 공기 흡입부를 갖도록 결합하여 죽은 세포인 각질을 효과적으로 제거하도록 한 것이다.

나. 고안이 해결하려는 기술적 과제.

종래에 일반적으로 사용되는 각질제거기구는 표면이 다소 거칠게 형성된 원통형 제거구(100)의 중앙에 흡입공(102)을 천공하여 진공흡입기에 연결된 케이스에 결합하여 제거구(100)에 의하여 제거된 각질을 공기 흡입에 의하여 빨아 당겨 각질을 제거하고 있는 것이다.

그러나 상기한 고안은 피부 표면에 제거구(100)를 접촉하여 상하좌우 이동하면서 각질을 제거할 때 제거구(100)의 외측면이 각질을 밀면서 제거하게 되므로 제거된 각질이 흡입공(102)으로 빨려 들어가지 않고 흩어지게 되므로 각질이 날리는 폐단에 따라 주의가 지저분해지는 결점이 발생하는 단점이 있다.

다. 고안의 해결방법의 요지.

선단 표면이 거칠은 마찰면을 갖는 각질 제거구 몸체를 진공흡입장치가 결합된 케이스(10)에 제거구 몸체(2)를 일정 깊이의 공기 흡입부를 갖도록 결합하여 된 것이다.

라. 고안의 중요한 용도

피부 각질 제거.

2020020026678

출력 일자: 2003/9/3

【대표도】

도 1

【명세서】

【고안의 명칭】

피부 각질 제거기구{A skin keratin peeling device}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 고안의 각질제거기구의 분해사시도.

도 2는 본 고안의 각질 제거기구의 단면도.

도 3은 본 고안의 제거구 몸체가 몰입된 상태의 단면도.

도 4는 본 고안의 사용상태의 단면도.

도 5는 종래의 각질제거기구의 요부사시도.

도 6은 각질제거기구가 진공흡입기와 연결되어진 상태의 개략도.

<도면의주요부분에대한부호의설명>

2: 제거구 몸체 4: 흡입공

6: 단턱 8: 마찰면

10: 케이스 12: 핀

14: 결합홈부

16: 스프링

【고안의 상세한 설명】

【고안의 목적】

【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <12> 본 고안은 피부 노화에 직접적인 원인이 되는 각질을 제거하기 위한 각질 제거기구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 선단 표면이 거칠은 마찰면을 갖는 각질 제거구를 진공흡입장치가 결합된 케이스에 일정 깊이의 공기 흡입부를 갖도록 결합하여 죽은 세포인 각질을 효과적으로 제거하도록 한 것이고 이러한 제거구의 교환에 의하여 1회용으로의 사용이 가능토록 한 것이다.
- <13> 안면의 매우 선명한 모공은 특히 여성들에 의해 심각한 미용상의 문제로 인식된다. 이러한 문제는 피부 모공내에 형성된 각질 플러그가 주 요인이며 각질 플러그는 피지 및 불결한 물질과 함께 각질화 된 죽은 상피 세포이다.
- <14> 따라서 이를 적절히 처리해주지 않으면 미용상 고통을 받을 뿐만 아니라 여러 피부병적인 피부 트러블을 일으킬 수 있다.
- <15> 일반적으로 흔히 사용하고 있는 세정제 또는 메이크업 리무버(예를 들어 콜드 크림)로 제거하는 것은 이 문제에 대한 충분한 방법이 되지 못하며 최근에는 별도의 기구를 사용하여 표면을 연마함으로서 각질을 제거하고 있고 이러한 것으로는 제 5도에 도시한 각질제거기구가 개발되어 각질을 제거하고 있다.
- <16> 이들 구조에 의하면 원통 또는 다각형의 제거구 몸체(100)의 상단 표면의 테두리에는 피부에 손상을 주지않고 피부각질의 제거가 용이토록 하기 위한 표면에 거칠음을 갖는 연마면(110)이 형성되고 그 중앙으로는 흡입공(120)을 형성하여 진공흡입기(200)에 연결된 상태에서

흡입공(120)을 통하여 연마면(110)으로 연마되어지는 피부의 각질을 공기 흡입에 의하여 빨아당겨 각질을 제거하고 있는 것이다.

- <17> 상기한 것은 연마면(110)에 의하여 피부의 각질이 제거되는 장점이 있으나, 이러한 연마면(110)이 각질제거구의 몸체(100)에 형성되어 있기 때문에 반복적인 사용이 불가피 함으로 각질제거시에 발생하는 혈흔등에 의하여 오염된 상태에서 또 다른 시술을 하게 됨으로 위생적이지 못한 단점이 있고, 또한 각질제거를 위한 시술방법이 통상 피부의 표면을 밀거나 돌려가면서 시술하는 점을 감안하면 연마면(110)이 몸체(100)의 테두리에 형성되어 있어 실질적으로 연마와 동시에 제거된 각질을 원활하게 흡입하지 못하게 되는 단점이 있는 것이다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <18> 본 고안은 전술한 바와 같은 각질 제거기의 단점을 해소하기 위한 것으로, 각질 제거구 몸체의 중앙부에 탈착되어지는 제거구를 형성하고, 제거구의 외측으로 흡입공을 형성토록 함으로서 시술과 동시에 제거되어진 각질이 자연적으로 흡입되어지도록 하고, 제거구의 교환으로 인하여 1회용으로 사용토록 함으로서 종래의 문제점을 해소토록 한 것이다.

【고안의 구성 및 작용】

- <19> 이하에서는 첨부 도면을 참조하여 본 고안의 가장 바람직한 일 실시 예를 상세히 설명하기로 한다. 우선, 각 도면을 설명함에 있어, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 도시되더라도 가능한 한 동일한 참조부호를 갖는다.

- <20> 제 1도 내지 제 3도에 도시한 바와 같이 본 고안에 따른 각질 제거 기구는 연마면(110)과 흡입공(120)을 갖는 공지의 각질 제거기구(100)에 있어서, 제거구 몸체(2)의 중앙은 개구되어진 상태이고 그 상측 표면에 다소 거칠은 마찰면(8)을 갖고, 그의 하측 단턱(6) 표면에는 방

사상으로 흡입공(4)을 천공하여 양단이 개방되어 있고, 상기 제거구(2)는 내부가 빈 원통형 케이스(10)의 일단 내부로 끼워 맞춤하여 구성된 것이다.

<21> 이때 끼워맞춤토록 하기 위한 방법은 공지의 다양한 방식이 제공될 수 있는 것으로 예를 들면 가압에 의한 강제 끼움형식이나 또는 일측으로 경사면을 갖도록 하여 끼워맞춤토록 하는 방식이거나 돌출테를 서로 엇갈리게 한 후 끼워맞춤토록하는 방식등 다양한 방식이 채용될 수 있는 것이다.

<22> 본 고안에서는 탈착의 용이함을 위하여 케이스(10)에 끼워지는 제거구 몸체(2)의 주면으로는 크랭크 형상으로 결합홈부(14)를 적어도 1개 이상 형성하여 스프링(16)을 몰입하면서 케이스(10)를 관통한 핀(12)으로 결합홈부(14)를 고정하여 결합홈부(14)를 따라 상하로 이동되면서 케이스(10)와 제거구 몸체(2)의 단부 주연부가 (凹)자 형상의 흡입부(18)가 형성되도록 하여 상기 흡입부(18)로 제거된 각질을 손쉽게 흡입하도록 한다.

<23> 또한 케이스(10)의 타단에는 진공흡입기(미도시)와 연결하여 제거된 각질을 흡입공(4)을 통하여 흡입토록 구성한다.

<24> 이와 같이 구성된 본 고안의 각질 제거 장치는 케이스(10)에 연결된 진공흡입장치에 전원을 인가하면 진공흡입기에 의하여 공기가 빨리게 되고 이 상태에서 케이스(10)를 잡고 피부 표면에 제거구 몸체(2)를 접촉하면 제거구 몸체(2)가 스프링(16)을 가압하면서 케이스(10) 내부로 몰입되어 요자 형상의 흡입부(18)가 이루어지게 되므로 상하 좌우로 이동하면 제거구 몸체(2)의 표면에 형성된 마찰면(8)에 의하여 각질이 떨어지게 된다.

<25> 따라서 제거구 몸체(2)와 케이스(10)의 선단 주면이 일정 깊이를 갖는 흡입부(18)와 단턱(6)에 방사상으로 천공된 흡입공(4)으로 제거된 각질이 빨리게 되므로 제거된 각질이 흡날림이 없이 제거되는 것이다.

【고안의 효과】

<26> 상술한 바와 같은 본 고안의 각질 제거장치는 피부 표면과 접촉하는 마찰면이 각질을 효과적으로 제거하고 제거된 각질을 흡입공을 통하여 빨아 당기면서 각질을 수거하므로 각질제거에 따른 피부병적인 피부 트러블을 일으킬 염려가 없음은 물론 보다 깨끗하게 각질을 제거할 수 있는 장점이 있는 고안인 것이다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

연마면과 흡입공을 갖는 공지의 각질 제거기구에 있어서, 제거구 몸체(2)의 중앙은 개구되어진 상태이고 그 상측 표면에 다소 거칠은 마찰면(8)을 갖고, 그의 하측 단턱(6) 표면에는 방사상으로 흡입공(4)을 천공하여 양단이 개방되어 있고, 상기 제거구(2)는 진공흡입기와 연결되는 내부가 빈 원통형 케이스(10)의 일단 내부로 탈착이 가능하게 끼워 맞춤하게 구성토록 함을 특징으로 하는 피부각질제거기구.

【청구항 2】

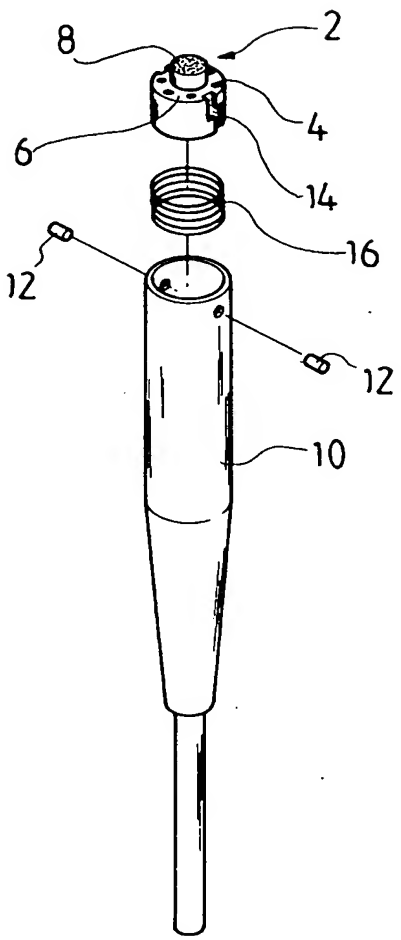
제 1항에 있어서, 상기 제거구 몸체의 탈착을 위하여 제거구 몸체(2)의 주면에 크랭크형상으로 결합홈부(14)를 형성하여 케이스(10)를 관통한 핀(16)으로 결합되어짐을 특징으로 하는 피부각질제거기구.

【청구항 3】

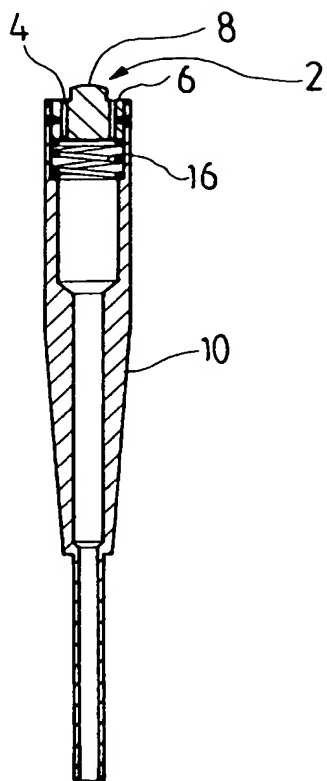
제 1항 또는 제2항에 있어서, 상기 제거구 몸체(2)의 내부에 스프링(16)이 내장되어 제거구 몸체가 탄력지게 작동되어짐을 특징으로 하는 피부각질제거기구.

【도면】

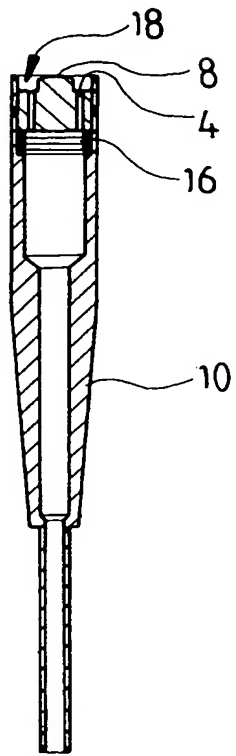
【도 1】



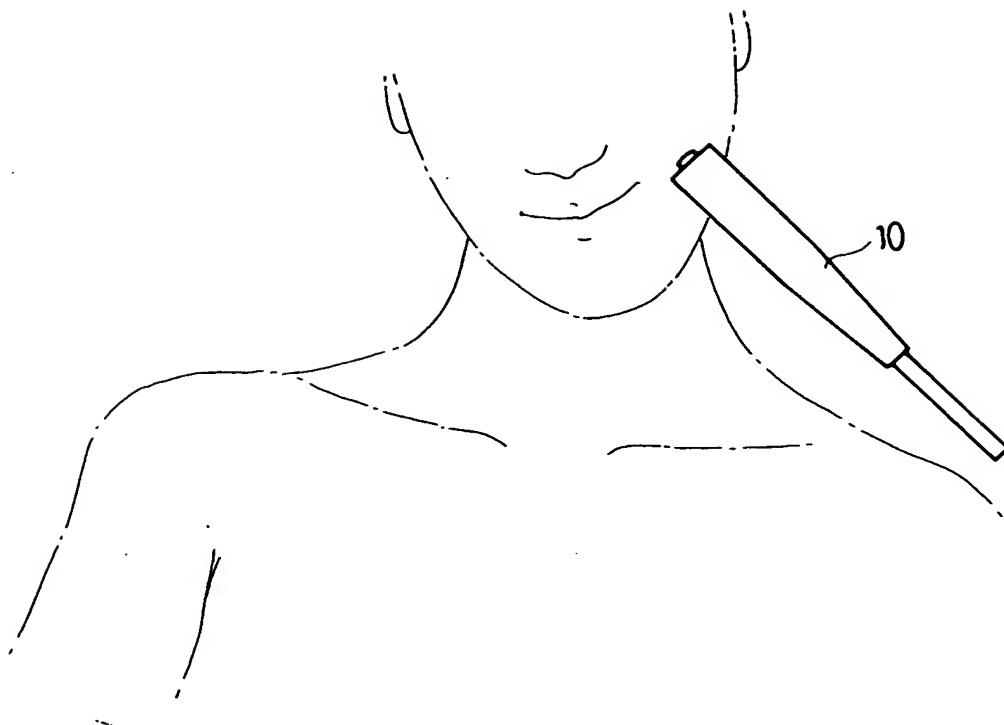
【도 2】



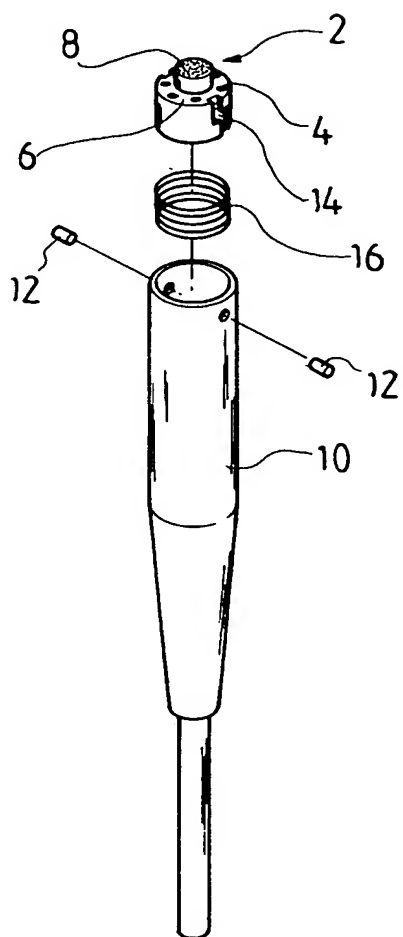
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

